

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi kini yang semakin berkembang pada era ini membuat segala sesuatu menjadi lebih cepat. Dalam penelitian ini peneliti mencoba memodelkan dan mengimplementasikan sebuah proses bisnis dengan menggunakan konsep *Enterprise Resource Planning* sebagai landasan dalam pembangunan sebuah sistem *Enterprise Resource Planning* pada perusahaan [1]. Balai desa ini merupakan letak di mana kepala desa, aparat desa serta masyarakat melakukan kegiatan administrasi desa dan berkumpulnya warga pada waktu mengadakan musyawarah, pertemuan atau kegiatan lain. Balai desa ini sudah mempunyai sistem informasi profil desa dan SISKEUDES (Sistem Keuangan Desa) yang telah dibuatkan oleh pemerintah sehingga administrasi keuangan desa dapat tertera dengan jelas dan sesuai dengan format pemerintah kemudian sistem profil desa Mojorejo ini dibuat untuk memberitahukan program apa saja yang sedang balaidesa jalankan dan informasi seputar desa seperti informasi dana desa dan rencana pembangunan desa yang akan dilaksanakan..

Di beberapa Balai desa yang berada di Kota Batu yang masih memiliki sistem untuk membuat sebuah dokumen secara manual sehingga pembuatan dokumen tersebut dapat memakan waktu lama. RAB (Rencana Anggaran Biaya) pada desa masih dibuat secara manual dengan *Ms.Excel* sehingga rencana pembangunan ini balai desa membutuhkan waktu untuk membuat RAB, saat ini penggunaan *Ms.Excel* sebagai media penyimpanan data masih memiliki keamanan yang rendah karena semua orang bisa memanipulasi data yang ada di dalamnya.

Berdasarkan hasil wawancara, terdapat beberapa masalah yang bisa timbul dengan sistem saat ini diantaranya adalah, kehilangan data karena penyimpanan kurang aman, adanya manipulasi data oleh pihak yang tidak berwenang, terjadinya kesalahan *input*, sistem keamanan data yang masih kurang. Sedangkan pada penelitian ini data akan tersimpan dalam *database server* yang terproteksi dengan *password*, hanya admin saja yang bisa memanipulasi data secara langsung.

Sementara sistem yang akan dibuat memiliki perbedaan dengan sistem SISKEUDES yaitu sistem hanya berfokus pada pembuatan RAB dan menggunakan Codeigniter sebagai *frameworknya*. *Framework* Codeigniter merupakan aplikasi *opensource* yang berupa kerangka PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun sebuah website dinamis dengan menggunakan PHP. Hasil *output* dari sistem ini berupa file laporan berbentuk PDF atau XLSX yang dapat memenuhi kriteria dari sistem keuangan desa.

Adapun penelitian terdahulu yang berhubungan dengan pengimplementasian ERP oleh Pratiwindya dan ricky akbar dengan judul “Implementasi Enterprise Resource Planning pada sistem pembelian, persediaan, penjualan dan *customer relationship management* studi kasus : jaya utama motor”[5]., sistem ini di implementasi kan menggunakan aplikasi *opensource* yaitu dolibar. Dolibar merupakan aplikasi *opensource* yang mudah untuk digunakan untuk usaha kecil dan menengah, Namun aplikasi tersebut dilebihkan ke bagian akunting dan bisnis. *Output* dari sistem akan berupa seperti kertas pembayaran. Akan tetapi Dolibar juga memiliki kekurangan lain yaitu modul yang kurang lengkap. Penelitian berikutnya yang berhubungan dengan implementasi ERP yaitu “Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran” [2] penelitian tersebut tidak jauh beda hanya menggunakan *opensource* lain yaitu Oddo, Oddo juga sangat mumpuni dalam hal mengelola proses bisnis sales order *processing*.

Penelitian terdahulu berikutnya adalah “Analisis Perancangan Aplikasi Administrasi Kepegawaian Dan Kegiatan Berbasis Android” Oleh Eko Prianto, Anton Yudhana, Abdul Fadlil [8]. Pada penelitian tersebut terdapat metode yang akan digunakan pada penelitian yang akan dibuat yaitu metode *Prototype*. Metode ini akan berpengaruh untuk perancangan sebuah aplikasi yang akan dibuat, dalam model *prototype* perangkat lunak yang dihasilkan akan diujikan kepada *client*, dan *client* tersebut dapat memberi masukan atau kritikan guna perangkat lunak yang dihasilkan sesuai dengan yang *client* inginkan atau dapat memenuhi kebutuhan *client*.

Dari penelitian di atas yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa masih ada beberapa kekurangan di dalam setiap penelitian. Maka dari itu sistem ini akan

dirancang menggunakan Codeigniter dan berfokus pada administrasi RAB yang sebagai mana sistem tersebut bisa memberi *output* yang terintegrasi dengan SISKEUDES.

Dari permasalahan-permasalahan itu tentunya dapat memberikan dampak yang kurang baik pada kelancaran pembuatan rencana anggaran biaya yang akan dibuat. Sehingga perlu adanya sebuah sistem informasi untuk pembuatan RAB yang berfokus pada administrasinya dan menerapkan *Enterprise Resource Planning* yang berbasis web khususnya untuk balai desa Mojorejo tersebut supaya data dapat terintegrasi dengan baik dan dapat manajemen data dan juga meminimalisir terjadinya kesalahan. Maka para *staff* teknik tidak perlu lagi untuk membuat data RAB baru menggunakan *Ms.Excel* secara manual lagi dan hasil *output* yang sudah memenuhi kriteria dari sistem SISKEUDES.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dapat dijabarkan dari latar belakang diatas :

1. Bagaimana cara menerapkan *Resource Planning* pada desa Mojorejo?
2. Bagaimana membuat rancang bangun sistem *Resource Planning* dengan *framework Codeigniter* ?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan penelitian yang dapat dijabarkan :

1. Menerapkan Sistem *Enterprise Resource Planning* pada desa Mojorejo
2. Untuk menganalisa sistem pada desa Mojorejo.

## 1.4 Cakupan Masalah

Berikut adalah beberapa hal yang akan dibatasi agar penelitian tidak menyimpang dari tujuan penelitian antara lain :

1. *Framework* menggunakan *CodeIgniter*.
2. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman web (HTML, PHP, JS, CSS).
3. *Database* dirancang menggunakan MySQL.
4. Program dibatasi sampai pembuatan RAB.